株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

ラック収納形 DCS 用変換器 ***18K•RACK*** シリーズ

ネスト　18KBXH

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

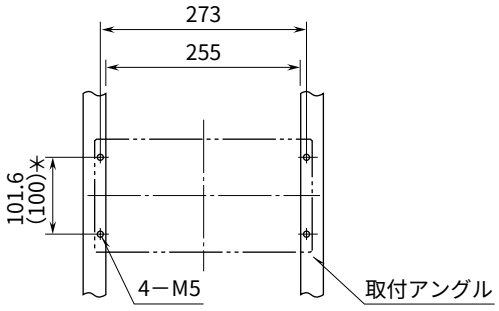
概　要

18KBXH は、ラック収納形 DCS 用変換器 18K•RACK を収納するケースです。
ラックとフィールド用端子が一体となっていますから端子ねじにさわらずに変換器を引抜いてフィールド配線の絶縁テストが行えます。
●変換器の電源は、8 台まとめて供給されます。
●各社の DCS に直結できるコネクタを用意しています。
●取付金具位置を選択できます。

設置条件

設置には次のような場所をお選び下さい。
●屋内で、周囲温度が -5 〜 +55℃の場所
●湿度が 30 〜 90 %RH で、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所
取付は、下図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）



（注）ネストの下側に適当な配線スペースをおとり下さい。
＊（　）内は JIS 規格

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
電源端子①＋、②－間に正常な電圧が供給されていますか。また供給電源には、リップル含有率が 10 %p-p 以下のものを使用して下さい。
③設置条件は正常ですか。
以上の項目をご確認の上、運転を開始して下さい。

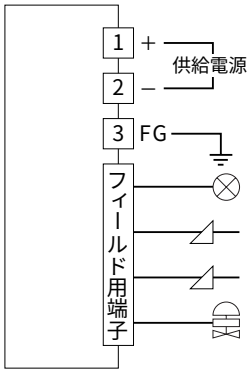
保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年間の正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

コネクタ接続なし

■形式：18KBXH ー 0

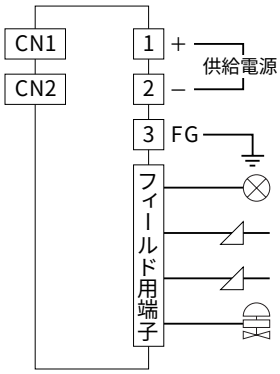
■端子接続図



富士通製 FCN 形入出力コネクタ付

■形式：18KBXH ー U1
（富士通製 FCN 形入出力形コネクタ付）

■端子接続図



●コネクタ対応表
入出力コネクタ：**富士通製** FCN ー 365P40 ー AU
CN1：**第** 1 **出力信号または入力信号**
CN2：**第** 2 **出力信号**

ピン番号	ユニット信号	ピン番号	ユニット信号
A1	ch.1 +	B1	ch.1 –
A2	ch.2 +	B2	ch.2 –
A3	ch.3 +	B3	ch.3 –
A4	ch.4 +	B4	ch.4 –
A5	ch.5 +	B5	ch.5 –
A6	ch.6 +	B6	ch.6 –
A7	ch.7 +	B7	ch.7 –
A8	ch.8 +	B8	ch.8 –
A9 ～ A20、B9 ～ B20 **は不使用**			

ピン配列は CN1、CN2 **とも共通**

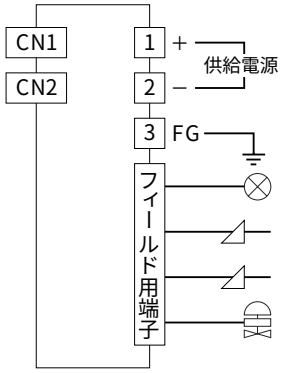
東芝製 DCS 用

■形式：18KBXH － E1（東芝製 SAMP1 カード用）

●ロケーション
出力コネクタ：ヒロセ製 HIF3BA－40PA－2.54DS（11）
CN1：SAMP1 用
CN2：SAMP1 用（2 重化使用時）

18K･RACK のロケーション番号							
1	2	3	4	5	6	7	8
CN1、CN2							
1	2	3	4	5	6	7	8
SAMP1 用カードの入力点番号							

■端子接続図

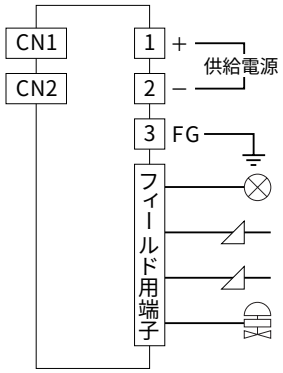


■形式：18KBXH － E3
（東芝製 DCS SAIN1、SAI06、SAO06 カード用）

●ロケーション
入出力コネクタ：松下電工製 AXM220011
CN1：SAIN1、SAI06、SAO06（ch.1 ～ ch.8）
CN2：SAIN1、SAI06、SAO06（ch.1 ～ ch.8）（2 重化使用時）

18K･RACK のロケーション番号							
1	2	3	4	5	6	7	8
CN1、CN2							
1	2	3	4	5	6	7	8
SAIN1、SAI06、SAO06 用カードの入出力点番号							

■端子接続図



●コネクタ対応表

ピン番号	ユニット信号
20	ch.1 +
19	ch.1 –
18	ch.2 +
17	ch.2 –
16	ch.3 +
15	ch.3 –
14	ch.4 +
13	ch.4 –
12	ch.5 +
11	ch.5 –
10	ch.6 +
9	ch.6 –
8	ch.7 +
7	ch.7 –
6	ch.8 +
5	ch.8 –

ピン配列は CN1、CN2 とも共通
コネクタと接続される信号は、変換器の入力信号または第 1 出力信号です。